## CAPTURE DE CINQ ESPECES DE POISSONS EN DEHORS DE LEUR AIRE DE DISTRIBUTION CONNUE.

H. CAPPETTA, Université de Montpellier II, Laboratoire de Paléontologie, Place Eugène Bataillon, 34060 Montpellier Cedex, M.H. DU BUIT, Laboratoire de Biologie marine du Collège de France, BP 11, 29181 Concarneau Cedex, J.C. QUÉRO, IFREMER, Ichtyologie générale, 74 allées du Mail, 17000 La Rochelle.

***Heptranchias perlo*** (Bonnaterre, 1788) (Hexanchidae)

Des requins perlon *Heptranchias perlo* ont été observés à deux reprises à la halle à marée de Concarneau, le 6 février 1984, un exemplaire de 79 cm de long pêché dans le secteur CIEM 7G3 : Sud Irlande; en juin 1984, un exemplaire pêché dans le secteur CIEM 7E2 : Sud Bishop-Lizard.

Les captures les plus septentrionales jusqu'alors connues en Atlantique Est se trouvent dans le golfe de Gascogne : nord Espagne (Quéro *et al.*, 1977), pays Basque (Darracq *in* Moreau, 1881), golfe de Gascogne (Belloc *in* Harambillet *et al.*, 1976), Bretagne sud : Concarneau, 1878 (Robin & Chabry, non publié).

***Deania mauli*** Cadenat et Blache, 1981 (Squalidae)

Deux exemplaires ♀, 82 et 104 cm de longueur totale, de *Deania mauli* (probablement un synonyme de *Deania histricosa* Garman, 1906, d'après Compagno, 1984) ont été capturés à bord de la « Thalassa » au chalut de fond, au cours de la campagne Procelt, le 18.06.1984, à la station 84044 (51°21' N-11°40' W ; 728 à 752 m de profondeur).

*D. mauli* se distingue de *D. calcea*, avec qui elle cohabite, par ses denticules cutanés hypertrophiés (jusqu'à 2 mm de hauteur). De plus, chez *D. mauli*, les dents inférieures sont moins étirées mésiodistalement, avec une cuspide plus grêle et plus redressée.

*Deania mauli* n'était connue que de la localité type (île Madère), *D. histricosa* du Pacifique nord-ouest (Japon).

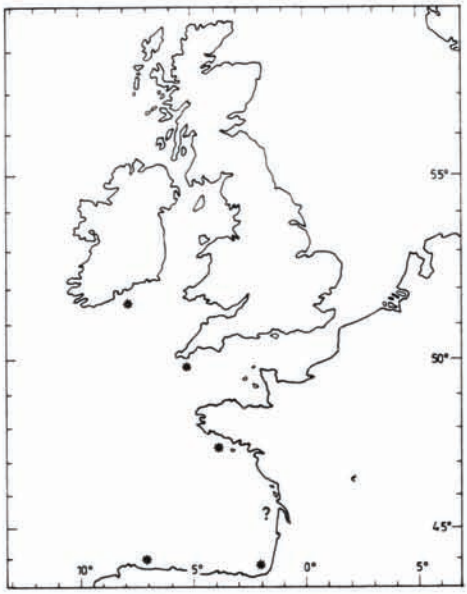


Fig. 1. – Captures connues d'*Heptranchias perlo* dans le golfe de Gascogne, la Manche et le plateau Celtique.

***Ophisurus serpens*** (Linné, 1758) (Ophichtidae)

Des serpentons à nez long *Ophisurus serpens* ont été observés à deux reprises à la halle à marée de La Rochelle. Le 3 septembre 1984 un exemplaire de 188 cm a été débarqué du chalutier rochelais « Rocambole ». Il avait été capturé dans le secteur CIEM 8B13 (de Chassiron à Hourtin). Un autre spécimen de 187 cm de long avait été débarqué au port de La Rochelle le 14 octobre 1965. Aucun lieu de capture n'est mentionné, mais ce poisson n'a pu être pêché que dans le golfe de Gascogne ou le nord Espagne, lieux de pêche fréquentés à cette époque par les bateaux rochelais. La limite septentrionale jusqu'alors connue de cette espèce était les eaux portugaises.

***Pseudoscopelus altipinnis*** Parr, 1933 (Chiasmodontidae)

Un exemplaire de *Pseudoscopelus altipinnis*

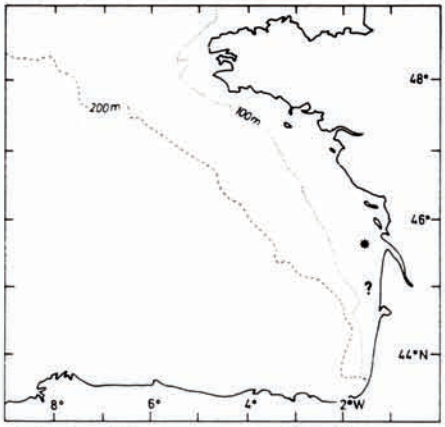


Fig. 2. – Récentes captures d'*Ophisurus serpens* dans le golfe de Gascogne.

de 155 mm L.st. a été capturé au chalut de fond sur la « Thalassa », au cours de la campagne Procelt, le 20.06.1984, à la station 84052 (50°37' N-10°57' W ; 220 à 225 m de profondeur).

Cette espèce ne figure pas dans la « List of irish fishes » (Went and Kennedy, 1969). Krefft (1973) ne la cite que du Portugal et de Madère.

*Anarhichas minor* Olafsen, 1772 (Anarhichadidae)

Un loup tacheté, *Anarhichas minor* de 96 cm de long a été observé le 21 mars 1984 à la halle à marée de Concraneau. Il avait été capturé dans le secteur CIEM 6 à 5 : Ouest Hébrides.

Cette espèce n'est pas signalée dans les faunes des îles Britanniques (Wheeler, 1969 et 1978), d'Ecosse (Gordon, 1981) et d'Irlande (Went & Kennedy, 1969).

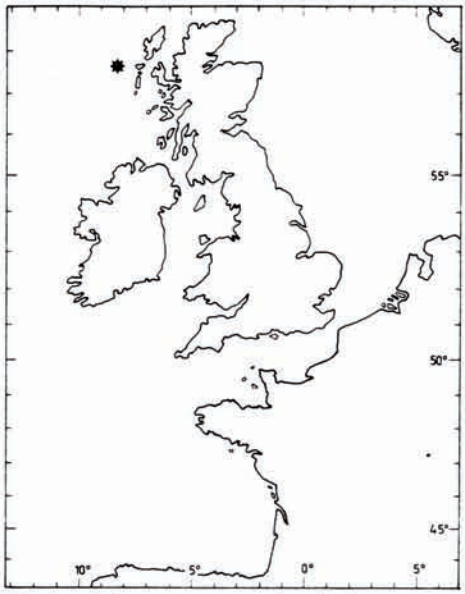


Fig. 3. – Récente capture d'*Anarhichas minor* au large des îles Hébrides.

## RÉFÉRENCES


BARSUKOV, V.V., 1973 - Anarhichadidae *in* J.C. Hureau & T. Monod, *Clofnam*. – Unesco : 528-529.

BLACHE, J., BAUCHOT, M.L. & SALDANHA, L., 1973. – Ophichthidae *in* J.C. Hureau & T. Monod, *Clofnam*. – Unesco , 247-251.

BÖHLKE, J.E., 1981. – Ophichthidae *in* W. Fischer, G. Bianchi & W.B. Scott (eds), FAO species identification sheets for fishery purposes. Eastern Central Atlantic ; fishing areas 34, 47 (*in part*), Vol. III.

CADENAT, J. & BLACHE, J., 1981. – Requins de Méditerranée et de l'Atlantique (plus particulièrement de la Côte occidentale d'Afrique). *Faune tropicale*. XXI, ORSTOM, Paris, 330 p.

COMPAGNO, L.J.V., 1984. – FAO species catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species known to date. Part. 1. Hexanchiformes to Lamniformes. *FAO Fish. Synop.*, (125) Vol. 4, Pt 1 : 249 p.

GORDON, J.D.M., 1981. – The fish populations of the West of Scotland Shelf. Part II. – *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.*, 19 : 405-441, 1 fig.

HARAMBILLET, G., PERCIER, A. & QUÉRO, J.C., 1976. – Remarques sur la faune ichthyologique de la côte basque française. – *Bull. Cent. Etud. Rech. sci.*, Biarritz, 11 (1) : 23-34.

KREFFT, G. – Chiasmodontidae *in* J.C. Hureau & Th. Monod *Clofnam*, Unesco, Paris : 452-454.

MOREAU, E., 1881. – Histoire naturelle des poissons de la France. – Paris, vol. I : VII + 480 p, 82 fig.

QUÉRO, J.C., VERRON, R. & CATTIN, Y., 1977. – Observations ichtyologiques effectuées au port de La Rochelle en 1976. – *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Marit.*, *6* (4) : 230-244, 5 fig.

ROBIN, C. & CHABRY, L. (non publié). – Squales apportés au marché de Concarneau. – Bibliothèque Lab. marit. Concarneau, 2 p (manuscrit).

WENT, A.E.J. & KENNEDY, M., 1969. – List of Irish fishes. 2nd ed. Natn. Mus. Ireland : 31 p.

WHEELER, A., 1969. – The Fishes of the British Isles and North-West Europe. Macmillan, Londres, Melbourne & Toronto : XVII + 163 p., 177 fig. + 392 fig + 92 fig. n. numer., 16 pl., cartes.

WHEELER A., 1978. – Key to the fishes of Northern Europe. – Warne, Londres : XX + 383 p., fig. n. numer., tables.

---

*Cybium 1985, 9(4) : 403-407.*

## ECOLOGIE DES POISSONS RECIFAUX DE POLYNESIE FRANÇAISE.

René GALZIN (1), Laboratoire de Biologie Marine et de Malacologie, Ecole Pratique des Hautes Etudes, 55 rue de Buffon, 75005 Paris et Antenne du Muséum National d'Histoire Naturelle et de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, B.P. 12, Moorea, Polynésie française.

(1) Résumé du Doctorat d'Etat (195 p) soutenu le 25 Mars 1985 devant l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc à Montpellier, sous le titre : Ecologie des Poissons récifaux de Polynésie française. Variations spatio-temporelles des peuplements, dynamique des populations de trois espèces dominantes des lagons nord de Moorea, évaluation de la production ichtyologique d'un secteur récifo-lagonaire.

SUMMARY. – The scientific community has accepted too readily the alleged stability of tropical coral reef ecosystems. This study in French Polynesia shows that a coral reef fish community need not have an equal distribution. In space nor be stable in time.

A fish transect was established at Tiahura, NW Moorea, which extended from the shore across the lagoon to the ocean side of the barrier reef to a depth of 30 m. This was divided into 22 sectors 50 m long (17 in the lagoon and 5 outside the barrier reef). Visual counts of fishes and collections, with the ichthyocide rotenone, were made in each sector. A total of 280 species of fishes were obtained. They occured in four communities across the transect. These communities were compared with others in different transects of Moorea and with coral reef fish communities of another high island (Mehetia) as well as three atolls (Tikehau, Takapoto, Mataiva). Our research on the fish communities of this lagoon shows that the percentage of live coral cover should be added to the variety of factors that determine the structure of coral reef fish communities.

To determine nycthemeral cycles, counts of fishes were made every two hours in a 100 $m^2$ area in the transect on the barrier reef for a period of 24 hours. To ascertain lunar cycles, counts were made in this area one at the front of the fringing reef and also outside the barrier reef at a depth of 12 m. Larval recruitment can explain the seasonal changes in fish communities. The hypothesis is offered that diurnal and lunar variations are correlated with the abundance of zooplankton. Information on coral reef fishes collected since 1975 shows the evolution within these communities : an increase in herbivorous fishes and a decrease in carnivorous ones. This is explained by the coral community degradation.

This investigation was completed by a study of the population dynamics (biology, stock, biomass, growth, production) of three dominent species of reef fishes : the herbivorous, *Ctenochaetus striatus* ; omnivorous, *Stegastes nigricans* and a carnivorous, *Sargocentron microstoma.*

Keys-words : – ISE French Polynesia – Coral reefs – Spatial variations – Temporal variations – Nycthemeral rhythms – Moon phases – Seasonal variations – Ecology – Population dynamics – Biological production – *Ctenochaetus striatus* – *Sargocentron microstoma* – *Stegastes nigricans.*

Dans ce travail nous voulons répondre à deux questions : les peuplements ichtyologiques des récifs coralliens sont-ils stables dans